

- CULTURE MEDIA (BIOLOGI)

ADLN - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

MPB.06105

Mon

- PHYTOPLANKTON

- DIATOMS

TEKNIK KULTUR DIATOM (*Coscinodiscus sp*)

DALAM BERBAGAI MEDIA

SKRIPSI

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA



ARIS MAHENDRA

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2004

**TEKNIK KULTUR DIATOM (*Coscinodiscus sp*)
DALAM BERBAGAI MEDIA**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga Surabaya**

Oleh :

**ARIS MAHENDRA
080012127**

Tanggal Lulus : 29 Juli 2004

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



**Dra. Thin Soedarti, CESA
NIP. 132 011 699**

Pembimbing II



**Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA
NIP. 130 870 139**


LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Teknik Kultur Diatom (*Coscinodiscus sp*)
dalam Berbagai Media
Penyusun : Aris Mahendra
Nomor Induk Mahasiswa : 080012127
Tanggal Ujian : 29 Juli 2004

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

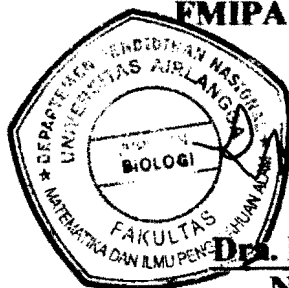
Pembimbing II


Dra. Thin Soedarti, CESA
NIP. 132 011 699


Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA
NIP. 130 870 139

Mengetahui :

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Universitas Airlangga




Dra. Rosmanida, M. Kes
NIP. 131 126 075

Aris Mahendra, 2004. Teknik Kultur Diatom (*Coscinodiscus sp*) dalam Berbagai Media. Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Thin Soedarti, CESA dan Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga Surabaya

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) pengaruh perbedaan berbagai jenis media terhadap pertumbuhan diatom (*Coscinodiscus sp*) (2) mengetahui media yang paling efektif terhadap pertumbuhan diatom (*Coscinodiscus sp*).

Penelitian ini bersifat eksperimental, menggunakan metode rancangan acak lengkap dengan 3 replikasi dan terdiri dari 5 media uji, yaitu media kontrol, media Erd-Schreiber, media E-3, media E-13, media Fyon. Jadi total sample adalah 15 dengan lama perlakuan 4 hari. Parameter yang diamati adalah jumlah sel dan biomassa. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji ANAVA satu arah taraf 5% dan diikuti uji Duncan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada pengaruh perbedaan jenis media terhadap pertumbuhan diatom (*Coscinodiscus sp*) dan media E-13 merupakan media yang paling efektif untuk pertumbuhan diatom (*Coscinodiscus sp*).

Kata kunci: media kultur, *Coscinodiscus sp*

Aris Mahendra, 2004. Culture Technic of Diatom (*Coscinodiscus sp*) on Various Media. This script was on the guidance Dra. Thin Soedarti, CESA and Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA. Biology Department Faculty of Mathematic and Natural Science Airlangga University Surabaya.

ABSTRACT

The aim of this research to know (1) the effect of various media to the growth of diatom (*Coscinodiscus sp*), (2) the most effective media to the growth of diatom (*Coscinodiscus sp*).

This research was laboratories experimental and was taken on a completely randomized design and used 5 media (kontrol, Erd-Schreiber, E-3, E-13, and Fyon) with 3 replications. The sample quantity were 14 and were taken on 4 days treatment. The parameter of this research were the cell quantity and the biomass of *Coscinodiscus sp*. The data were analyzed by one way ANAVA ($\alpha=5\%$) and continued with Duncan test.

The result of this research showed that there was effect of various media to the growth of *Coscinodiscus sp*, and E-13 media was the most effective media to the growth of *Coscinodiscus sp*.

Keyword: media culture, *Coscinodiscus sp*